

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/IT05/000119

International filing date: 03 March 2005 (03.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: IT  
Number: RM2004U000035  
Filing date: 05 March 2004 (05.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 08 June 2005 (08.06.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



IT05/119

# Ministero delle Attività Produttive

*Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività*

*Ufficio Italiano Brevetti e Marchi*

*Ufficio G2*



**Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:**

**MODELLO DI UTILITA' N. RM 2004 U 000035.**

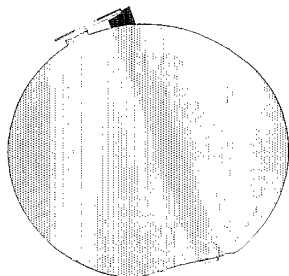
Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali  
depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati  
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

Roma, li.....

31 MAG 2005

IL DIRIGENTE  
Dr. A. CAPONE  
IL FUNZIONARIO

.....*A. Capone*.....



AL MINISTERO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI (U.I.B.M.)  
DOMANDA DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITA'

1.111 20040000035



## A. RICHIEDENTE

COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	A1	RAINERI, Gabriele		
NATURA GIURIDICA (PF / PG)	A2	PF	COD. FISCALE PARTITA IVA	A3
INDIRIZZO COMPLETO	A4	RANDAZZO (CT) - ITALIA		
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	A1			
NATURA GIURIDICA (PF / PG)	A2		COD. FISCALE PARTITA IVA	A3
INDIRIZZO COMPLETO	A4			
<b>B. RECAPITO</b> OBBLIGATORIO IN ASSENZA DI MANDATARIO	B0	R	(D = DOMICILIO ELETTIVO, R = RAPPRESENTANTE)	
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	B1			
INDIRIZZO	B2			
CAP / LOCALITA' / PROVINCIA	B3			
<b>C. TITOLO</b>	C1	PANNELLO CON PIASTRELLE PREPOSIZIONATE PER LA POSA DI PAVIMENTI.		



## D. INVENTORE/I DESIGNATO/I (DA INDICARE ANCHE SE L'INVENTORE COINCIDE CON IL RICHIEDENTE)

COGNOME E NOME	D1	
NAZIONALITA'	D2	
COGNOME E NOME	D1	
NAZIONALITA'	D2	
COGNOME E NOME	D1	
NAZIONALITA'	D2	
COGNOME E NOME	D1	
NAZIONALITA'	D2	

<b>E. CLASSE PROPOSTA</b>	SEZIONE	CLASSE	SOTTOCLASSE	GRUPPO	SOTTOGRUPPO
	E1	E2	E3	E4	E5

## F. PRIORITA'

DERIVANTE DA PRECEDENTE DEPOSITO ESEGUITO ALL'ESTERO

STATO O ORGANIZZAZIONE	F1		TIPO:	F2	
NUMERO DOMANDA	F3		DATA DEPOSITO o ESPOSIZIONE	F4	
STATO O ORGANIZZAZIONE	F1		TIPO:	F2	
NUMERO DOMANDA	F3		DATA DEPOSITO o ESPOSIZIONE	F4	
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICROORGANISMI	G1				
FIRMA DEL / DEI RICHIEDENTE / I	 SARP Maurizio dello STUDIO FERRARIO				

## I. MANDATARIO ABILITATO PRESSO L'UIBM

LA/E SOTTONDICATA/E HA/HANNO ASSUNTO IL MANDATO A RAPPRESENTARE IL TITOLARE DELLA PRESENTE DOMANDA INNANZI ALL'UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI CON L'INCARICO DI EFFETTUARE TUTTI GLI ATTI AD ESSA CONNESSI, CONSAPEVOLE/I DELLE SANZIONI PREVISTE DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 28/12/2000 N. 455

NUMERO ISCRIZIONE ALBO COGNOME E NOME	I1	220 SARPI Maurizio, 703 FEZZARDI Antonio, 391 MANNI Lina
DENOMINAZIONE STUDIO	I2	STUDIO FERRARIO
INDIRIZZO	I3	Via Collina, 36
CAP / LOCALITA' / PROVINCIA	I4	I-00187 - ROMA

## M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE

TIPO DOCUMENTO	N. Es. ALL.	N. Es. RIS.	N. PAG.
PROSPETTO A, DESCRIZIONE, RIVENDICAZ.	1		9
DISEGNI (OBBLIGATORI SE CITATI IN DESCRIZIONE)	1		2
DESIGNAZIONE D'INVENTORE	0		
DOCUMENTI DI PRIORITA' CON TRADUZIONE IN ITALIANO	0		
AUTORIZZAZIONE O ATTO DI CESSIONE	0		

(SI / NO)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELLA LETTERA D'INCARICO

SI

PROCURA GENERALE

NO

RIFERIMENTO A PROCURA GENERALE

NO

(EURO)

IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE

ATTESTATI DI VERSAMENTO

EURO

TRECENTONOVE/87

FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI PARAGRAFI (BARRARE I PRESCELTI)

A

D

F

DEL PRESENTE ATTO SI CHIEDE COPIA AUTENTICA? (SI/NO)

SI

SI CONCEDE ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO? (SI/NO)

NO

DATA DI COMPILAZIONE

05/03/04

FIRMA DEL / DEI  
RICHIEDENTE / I

SARPI Maurizio dello STUDIO FERRARIO

## VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

RM 2004 U 000035

C.C.I.A.A. DI

ROMA

COD.

58

IN DATA

5 marzo 2004

IL/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCRITTO

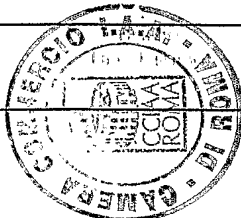
LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.

00

FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA REGISTRAZIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.

N. ANNOTAZIONI VARIE  
DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE



L'UFFICIALE ROGANTE

L'Ufficiale Rogante  
Vanessa Di Bartolomeo

PROSPETTO MODULO U

DOMANDA DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITA'

CM 2004 U 000035  
NUMERO DOMANDA:

DATA DEPOSITO: 5 marzo 2004

A. RICHIEDENTE/I COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE, RESIDENZA O STATO;

RAINERI Gabriele, cittadino italiano, residente a RANDAZZO (CT) - ITALIA

C. TITOLO

PANNELLO CON PIASTRELLE PREPOSIZIONATE PER LA POSA DI PAVIMENTI.

SEZIONE

CLASSE

SOTTOCLASSE

GRUPPO

SOTTOGRUPPO

E. CLASSE PROPOSTA

D. RIASSUNTO

Pannello per la posa di pavimenti caratterizzato dal fatto che comprende due o più mattonelle ed una membrana dotata di sporgenze aggrappanti su entrambe le sue superfici, sulla quale dette mattonelle sono prefissate in posizione corretta per la posa in opera.



P. DISEGNO PRINCIPALE

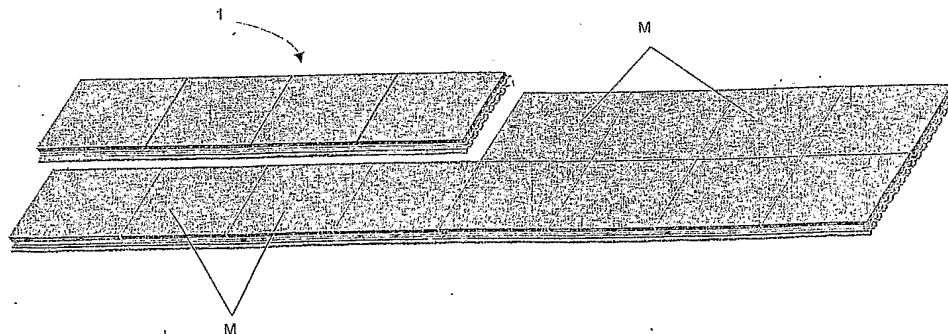
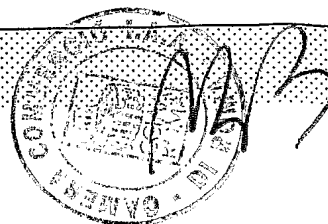


FIG. 1

FIRMA DEL / DEI  
RICHIEDENTE / I

SARPI Maurizio dello STUDIO FERRARIO



Descrizione del modello di utilità dal titolo: PANNELLO CON PIASTRELLE PREPOSIZIONATE PER LA POSA DI PAVIMENTI; a nome di Gabriele RAINERI, cittadino italiano residente in via Giuseppe Bonaventura, 3 - Randazzo (CT).

\*\*\*\*\*

Il presente modello riguarda il settore dell'edilizia, ed in particolare la posa in opera di pavimenti mediante l'impiego di pannelli costituiti ciascuno da due o più mattonelle che vengono preventivamente incollate su una membrana grecata al fine di consentire una rapida e semplice posa in opera.

In sostanza, ogni pannello comprende delle mattonelle allineate già fugate ed una membrana grecata, sulla quale dette mattonelle sono fissate, la quale ha una sagoma tale da sposarsi con un'altra membrana fissata al massetto incastrandosi amovibilmente su quest'ultima.

Sono già noti, a nome dello stesso Richiedente, dei procedimenti per la posa di pavimenti che prevedono l'impiego di una coppia di membrane in materiale plastico, di cui una viene fissata al massetto e l'altra, sulla quale vengono incollate le piastrelle, è atta ad essere incastrata amovibilmente sulla precedente.

Sebbene detti procedimenti di posa noti consentano di effettuare operazioni di svellimento rapido dei pavimenti, si deve rilevare che la successiva nuova messa in opera delle

piastrelle richiede necessariamente l'installazione di una membrana amovibile su quella fissa al massetto, cui fa seguito la posa delle mattonelle. Evidentemente tali operazioni comportano tempi lunghi e quindi costi notevoli.

Scopo principale della presente innovazione è quello di superare detti inconvenienti fornendo un pannello dotato di mattonelle preposate atto ad essere incastrato sulla membrana fissata al massetto in modo tale da consentire una posa in opera del pavimento semplice, rapida e precisa.

Ciò è stato ottenuto, secondo il presente modello, prevedendo un pannello comprendente delle mattonelle ed una porzione di membrana grecata su cui le mattonelle sono posizionate correttamente per la posa in opera, disposte cioè in modo da essere complanari e già "fugate", ed incollate inferiormente alla porzione di membrana grecata atta ad incastrarsi amovibilmente su quella fissata al massetto.

Questi ed altri scopi verranno meglio compresi con la seguente descrizione dettagliata e con riferimento alle figure allegate che mostrano, a puro titolo esemplificativo, una preferita forma di realizzazione in cui il pannello comprende quattro piastrelle.

Nei disegni:

la figura 1 è una vista 3D dall'alto in cui è visibile una porzione di un pavimento unitamente ad una vista ingrandita di un particolare;

la figura 2 è una vista 3D dall'alto di un pannello di mattonelle;

la figura 3 mostra una vista laterale del modello.

Nella forma realizzativa che si descrive, con particolare riferimento alle figure 1 e 2, si nota come il pavimento risulti costituito da una serie di pannelli 1 posti l'uno accanto all'altro e come ogni singolo pannello 1 sia costituito da quattro mattonelle M allineate e complanari e da una membrana amovibile 2 sulla quale le mattonelle M sono incollate.

Secondo il modello, detta membrana amovibile 2 è atta ad essere incastrata su una membrana fissa 3 al massetto la quale ha una sagoma coniugata a quella della precedente.

In sostanza, gli incavi e le sporgenze della membrana amovibile 2 incollata alle mattonelle M sono atti ad incastrarsi rispettivamente con le sporgenze e gli incavi della membrana fissa 3 al massetto e sono sagomati preferibilmente a coda di rondine. In questo modo, l'azione di incastro reciproco delle membrane grecate è di tipo puramente meccanico ed è espletata proprio dall'elasticità del materiale (preferibilmente plastico) di cui esse sono fatte.

Il fissaggio di ciascuna mattonella M di un pannello 1 alla membrana amovibile 2 corrispondente è effettuato mediante colla (siliconica, a caldo, ecc.) disposta su almeno





tre punti della piastrella.

Secondo una caratteristica peculiare del modello è previsto che tra una mattonella M e l'altra siano già presenti degli interspazi comunemente detti "fughe" e che la larghezza di dette fughe e la distanza delle piastrelle M dalla membrana amovibile 2 su cui sono fissate siano uguali per tutti i pannelli 1.

Per completare la posa del pavimento, dopo aver installato tutti i pannelli 1 che lo costituiscono, le piastrelle M vengono definitivamente ancorate alla prima membrana amovibile 2 mediante un impasto cementizio di tipo noto opportunamente fluido che, riversato sui pannelli 1 posati, penetra attraverso le fughe tra una piastrella M e l'altra riempiendo gli spazi tra la membrana amovibile 2 e le piastrelle M nonché le fughe.

Il risultato finale è un pavimento perfettamente posato (figura 3) e già fugato, suscettibile di essere smantellato rapidamente.

In una variante del modello, particolarmente utile quando il massetto di posa sia privo della membrana fissa 3, è previsto che detta membrana 3 sia già incastrata alla membrana amovibile 2 del pannello 1 in modo tale che per la posa in opera del pavimento basti semplicemente incollare detto pannello 1 direttamente al massetto.

Vantaggiosamente, le piastrelle M dei pannelli 1 sono

preposate meccanicamente in fabbrica con assoluta precisione e, essendo già "fugate", non richiedono particolari attenzioni durante la posa in opera.

Un altro vantaggio è che, come già accennato, il fissaggio tra la membrana amovibile 2 e quella fissa 3 è esclusivamente di tipo meccanico e quindi si ha una consistente riduzione del rumore attraverso il pavimento.

Un ulteriore vantaggio è che non è necessario applicare la colla di fissaggio delle piastrelle M sulla membrana amovibile 2, infatti, come detto precedentemente, dopo aver completato la posa di tutti i pannelli 1 sul massetto per la realizzazione del pavimento, il definitivo ancoraggio delle piastrelle M viene effettuato utilizzando un impasto cementizio molto fluido.

Infine, ancora un altro vantaggio è dato dal fatto che qualora le piastrelle M venissero preventivamente ricoperte da una pellicola trasparente di materiale plastico anche la fase di pulizia del pavimento sarebbe velocizzata: dopo la rimozione della pellicola otterremo un pavimento perfettamente pulito e fugato in tempi ridotti.

E' opportuno osservare che incollando il pannello 1 di cui alla prima forma realizzativa (ovvero quello dotato della sola membrana amovibile 2) direttamente su un massetto privo della membrana fissa 3, si ottiene comunque il vantaggio di una posa in opera rapida e semplificata pur rinunciando alla

possibilità di poter smantellare rapidamente il pavimento.

In quest'ultimo caso, la membrana sulla quale sono fissate le mattonelle M può essere grecata o dotata di sporgenze aggrappanti sulla sua superficie inferiore e superiore.

Il presente modello è stato descritto ed illustrato in una sua preferita forma realizzativa, ma è evidente che il tecnico esperto del settore potrà apportarvi modifiche e/o sostituzioni tecnicamente equivalenti senza peraltro esulare dall'ambito di tutela della presente privativa industriale.

Maurizio SARPI

dello

Studio FERRARIO



RIVENDICAZIONI:

1. Pannello (1) per la posa di pavimenti caratterizzato dal fatto che comprende due o più mattonelle (M) ed una membrana dotata di sporgenze aggrappanti su entrambe le sue superfici, sulla quale dette mattonelle (M) sono prefissate in posizione corretta per la posa in opera.

2. Pannello (1) secondo la rivendicazione precedente caratterizzato dal fatto che al fine di consentire uno sveltimento rapido del pavimento nel caso di sostituzione, detta membrana sulla quale sono fissate le mattonelle (M) è una membrana grecata (2) ed è atta ad essere incastrata, in modo amovibile, su una ulteriore membrana (3) avente una sagoma coniugata alla prima.

3. Pannello (1) secondo la rivendicazione precedente caratterizzato dal fatto che detta ulteriore membrana (3) è fissata su un massetto di posa per il pavimento.

4. Pannello (1) secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che le mattonelle (M) sono disposte in modo da essere complanari ed opportunamente distanziate tra loro.

5. Pannello (1) secondo la rivendicazione precedente caratterizzato dal fatto che le mattonelle (M) sono fissate sulla membrana amovibile (2) mediante della colla di tipo siliconico, a caldo o simili.

6. Pannello (1) secondo la rivendicazione precedente

caratterizzato dal fatto che la colla di fissaggio delle piastrelle è applicata su almeno tre punti di ogni piastrella (M).

7. Pannello (1) secondo una delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che per completare la posa del pavimento, le piastrelle (M) vengono definitivamente ancorate alla membrana del pannello (1) sulla quale sono fissate versando su di esse un impasto cementizio molto fluido atto a penetrare tra le piastrelle (M) per riempire gli spazi tra esse e detta membrana e gli spazi tra una piastrella (M) e l'altra.

8. Pannello (1) secondo una delle rivendicazioni da 2 in poi caratterizzato dal fatto che quando l'ulteriore membrana (3) non è già fissata al massetto, essa è incastrata sulla membrana amovibile (2) del pannello (1) stesso, ottenendo così che la posa del pavimento venga effettuata semplicemente incollando in modo noto i pannelli (1) direttamente sul massetto.

9. Pannello (1) per la posa di pavimenti, come sostanzialmente descritto ed illustrato nella presente descrizione e nei disegni allegati.

Per il Richiedente,  
il Rappresentante.

Maurizio SARPI  
dello  
Studio FERRARIO



RM 2004 U 000035

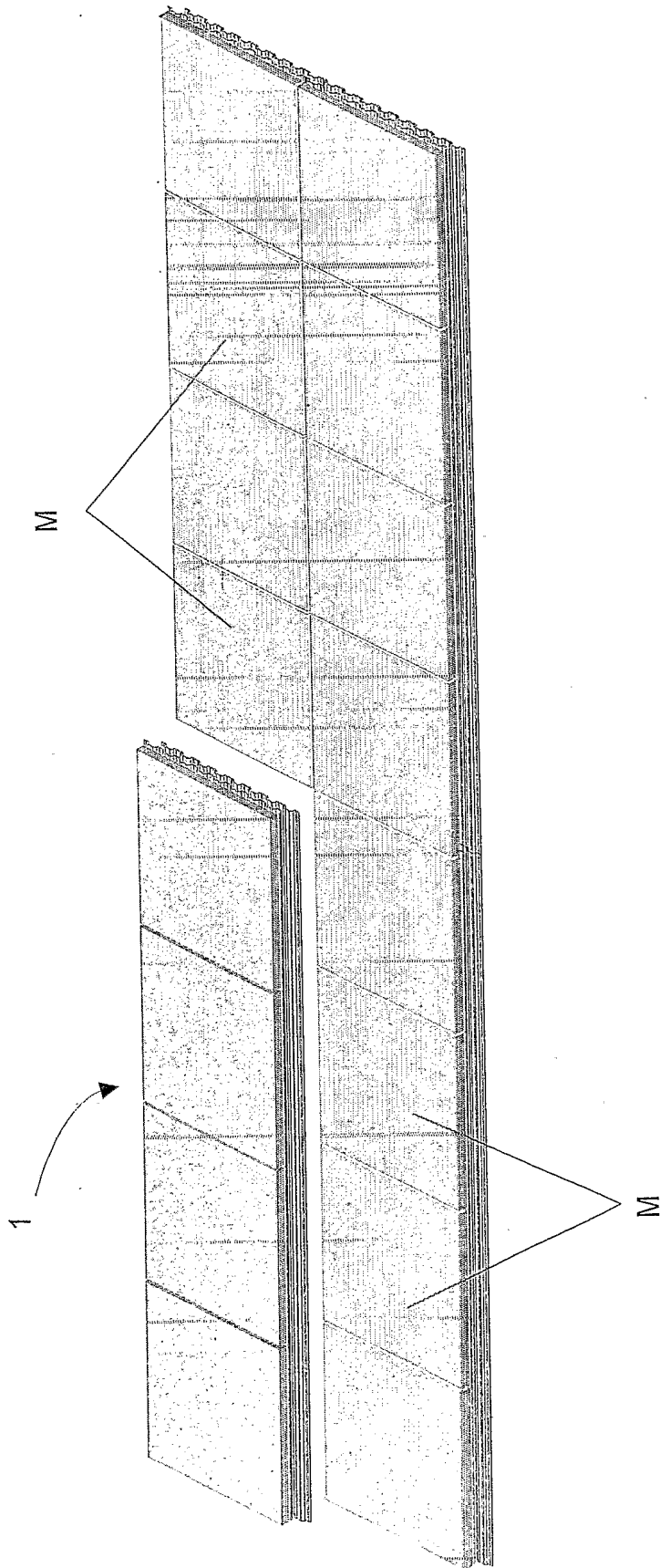
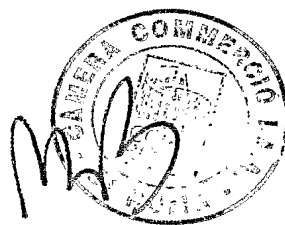


FIG. 1



Maurizio SARPI  
della  
Studio FERRARIO

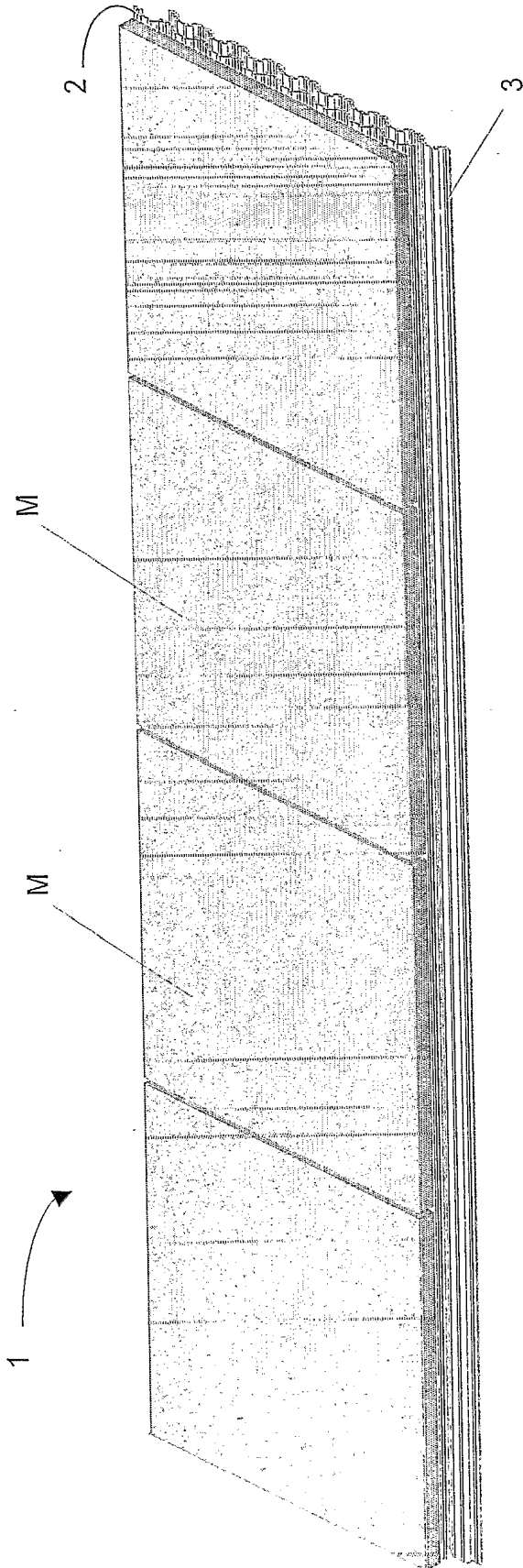


FIG. 2

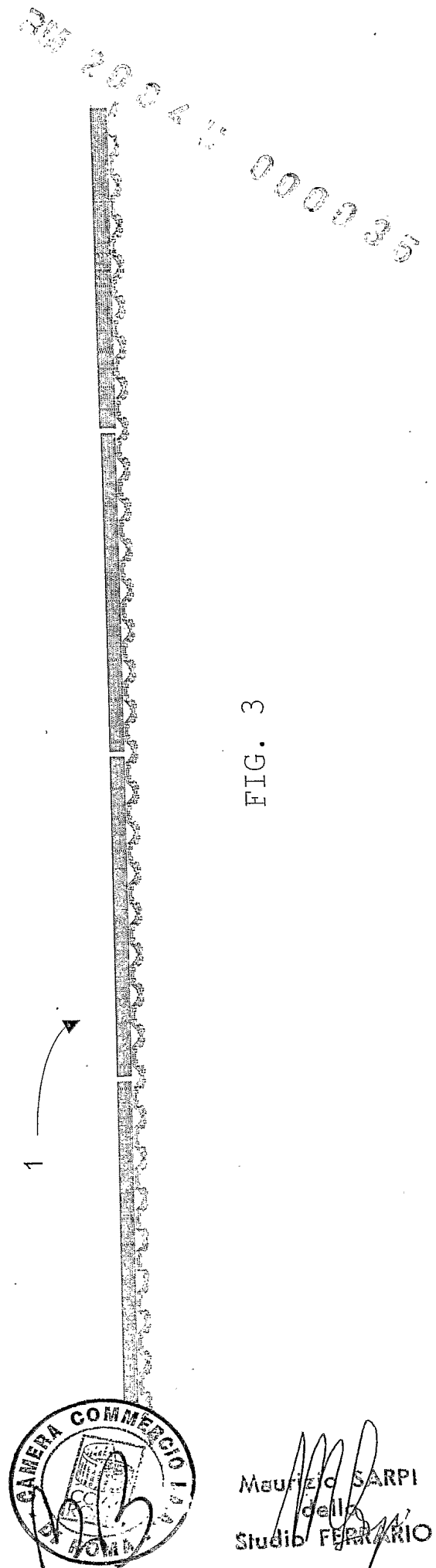


FIG. 3



Maurizio SARPI  
della  
Studio FERRARIO